दुष्प्रभाव से बचाने हेतु किये गये नवीनतम उपायों का ब्यौरा क्या है?

कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्रालय में राज्य मंत्री तथा संसदीय कार्य मंत्रालय में राज्य मंत्री (श्री एस० आर० बालासुब्रह्मण्यन): (क) भारत में 1993-94 से 1996-97 के दौरान परमाणु रिएक्टरों में कोई दुर्घटनाएं नहीं हुई। अन्तर्राष्ट्रीय कार्य-प्रणाली के अनुसार परमाणु विद्युत संयंत्रों में होने वाली सभी घटनाओं के स्तर को उनके वैकरणिकी प्रभावों के आधार पर 0-7 के पैमाने पर निर्धारित किया जाता है। 3 और उससे नीचे के स्तर पर निर्धारित घटनाओं को "घटनाएं" में वर्गीकृत किया जाता है जबकि 3 से ऊपर की घटनाओं को "दुर्घटनाएं" कहा जाता है। इस पैमाने के अनुसार (अन्तर्राष्ट्रीय नाभिकीय घटना पैमाना) भारत में परमाणु रिएक्टरों में कोई दुर्घटनाएं नहीं हुई हैं।

(ख) जी, नहीं। परमाणु रिएक्टरों में सुरक्षा संबंधी आवश्यकताओं को लागू करने के लिए परमाणु ऊर्जा अधिनियम, 1962 के पर्याप्त प्रावधान किए गए हैं और परमाणु ऊर्जा नियामक बोर्ड (एईआरबी) के पास पर्याप्त शक्तियां उपलब्ध हैं, और ये अप्रचलित नहीं हुए हैं।

(ग) सभी परमाणु विद्युत संयंत्रों अर्थात तारापुर परमाणु बिजलीघर-1 और 2, राजस्थान परमाणु बिजलीघर-1 और 2, मद्रास परमाणु बिजलीघर-1 और 2, नरोरा परमाणु बिजलीघर-1 और 2, तथा ककरापार परमाणु बिजलीघर-1 और 2 से उन्मुक्त होने वाली विकिरण की मात्रा निर्धारित सीमाओं के भीतर ही है। अनुमेय सीमा से अधिक विकिरण के रिसाव की कोई सूचना नहीं मिली है।

(घ) विकिरण से व्यक्तियों का बचाव करने के लिए मौजूदा उपाय पर्याप्त पाए गए हैं। इनमें संस्थापनाओं की सुरक्षा स्थिति को मानीटर करने हेतु, समर्पित बहु-चरणीय समितियों द्वारा निगरानी रखा जाना शामिल है। इन संयंत्रों को परमाणु ऊर्जा नियामक बोर्ड द्वारा अनुमोदित तकनीकी विनिर्देशनों के भीतर ही चलाया जाता है। कर्मचारियों पर पड़ने वाले विकिरण के प्रभाव की मात्रा को लगातार मानीटर किया जाता है। परमाणु विद्युत संयंत्रों के बाहर स्थापित पर्यावरण सर्वेक्षण प्रयोगशालाएं, जहां प्रयोज्य हो, जल, वायु, खाद्य-पदार्थ, गाद और तलछट के उपयुक्त नमूने इकट्ठे करती हैं और उनमें मौजूद विकिरण सक्रियता के अंश को मापती है। जनसामान्य के सदस्यों पर पड़ने वाले विकिरण के प्रभाव की मात्रा मापे जाने के लिए बहुत ही कम है। अनुमानित मात्रा उन मात्रा की सीमाओं का एक छोटा सा अंश है जो परमाणु ऊर्जा नियामक बोर्ड द्वारा विनिर्दिष्ट की गई हैं।

Setting up Nuclear Power Plants in the Private Sector

157. DR. D. VENKATESHWAR RAO:
SHRI RAMDAS AGARWAL:
SHRI JAYANT KUMAR MALHOUTRA:

Will the PRIME MINISTER be pleased to state:

(a) whether any proposals received from the Private Sector, including foreign Governments and companies, for setting up nuclear power plants in the Country, are under Government's consideration;

(b) if so, the details thereof; location-wise & cost-wise indicating whether such plants, have already been set up in the Public Sector in the Country;

(c) whether Government have accepted comprehensive international safeguards;

(d) whether it would jeopardies the nuclear options of the country; and

(e) whether any survey has been made so far to ensure that new plants should not be located in weak-seismic and geological zones thereby entailing security risk or danger to the country?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF PERSONNEL, PUBLIC GRIEVANCES AND PENSIONS AND MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF PARLIAMENTARY AFFAIRS (SHRI S.R. BALA-SUBRAMONIYAN): (a) and (b) Government have not received any concrete proposals from private sector for setting up nuclear power plants in the country, Government of India are open to specific offers for participation by private firms, Indian or foreign, in the nuclear power sector. Such offers when received, have to be considered on the basis of technical suitability, economic attractiveness and conditions attached

thereto. A proposal to commission a Detailed Project Report for 2 × 1000 MWe light water reactor stations to be located at Kudankulam in Tamil Nadu with the technical co-operation and financial assistance of the Russian Federation is presently under negotiation.

(c) No, Sir.

(d) Does not arise.

(e) In setting up Nuclear Power Plants, an area of 300 kms. radius around the possible site is investigated using all available seismological, geological and geophysical information, satellite imageries and other remote sensing data, including history of earthquakes. Geological faults in the site region are specifically investigated. The maximum earthquakes potential is estimated which is taken for seismic design. The aspect of vulnerability of the site from the security point is also considered while selecting the site.

Target for Nuclear Power Generation

158. SHRI BHAGABAN MAJHI: Will the PRIME MINISTER be pleased to state:

(a) the target fixed for nuclear power generation in the 8th Five Year Plan and the achievement made in that regard;

(b) whether nuclear power generation in the country has slowed down;

(c) if so, the reasons therefor; and

(d) the target fixed in this regard for the 9th Five Year Plan?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF PERSONNEL, PUBLIC GRIEVANCES AND PENSIONS AND MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF PARLIAMENTARY AFFAIRS (SHRI S.R. BALA-SUBRAMONIYAN): (a) The targetted power generation through atomic energy during the Eighth Plan period i.e. 1992-97 was 37070 million units (MUs). The actual generation from the Nuclear Power Plants during the period was 34844 MUs.

(b) and (c) There has been a shortfall of around 2226 MUs during the Eighth Plan Period mainly due to the following reasons:—

(i) Initial problem during the stabilisation period of Narora Atomic Power Station units and their long shut down after the turbine generator fire incident in Unit-1.

(ii) Long shut down of the Tarapur Atomic Power Station units during 1995-96 and 1996-97 for refuelling and core-shroud inspection.

(iii) Extended shut down of Madras Atomic Power Station units during 1995-96 and 1996-97 for in-service inspection of coolant channels.

(d) The target set for generation of electricity from Nuclear Power Plants during the Ninth Five Year Plan period is 50,000 MUs with the total generating capacity expected to reach 2720 MWe by 1998-99.

Indian Diplomats etc. Killed/Injured in Foreign Country

159. SHRI IQBAL SINGH: Will the PRIME MINISTER be pleased to state:

(a) the total number of Indian diplomats, employees, workers, their families and other persons of Indian origin killed in various incidents in foreign countries during the last three years;

(b) the details of the foreign countries in which they were killed and seriously injured; and

(c) the details of compenstion given by Government or by the foreign countries to the next of the kin of the victims category-wise/name-wise?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF EXTERNAL AFFAIRS (SHRIMATI KAMLA SINAH): (a) to (c) The relevant information is being collected from all the Mission/Posts and will be placed on the Table of the House.